



2013

## ACEPTACION DE OFERTA

### **M S A INGENIEROS LTDA**

Nit: 860404463-1

Dirección: Calle 69 D No. 2B-07 Bogotá D.C.

Teléfono: (091) 2903568

De conformidad con su propuesta del 16 de septiembre de 2013, recibida el 18 de septiembre de 2013, radicada con el No. 1041.

Me permito manifestar que se acepta su oferta de suministro e instalación de un 1.- (1) equipo ultrasónico para medir caudal de agua tratada, modelo TTFM 1.0 tipo Transit-time para agua tratado. Para montaje sobre tubería externa sin contacto con el líquido. Conexión de entrada 110 voltios 60 Hz. Salida 4-20 mA, totalizador de 14 dígitos, cable coaxial de 7.6 m, display – matriz blanca con retroalimentación, 3 reles de 5 amp. Protección contra cinco (5) teclas para calibración, rango de medición entre 0.02 hasta 12 m/s, todo el sistema de la electrónica está protegida y conformada en caja NEMA 4x (P66) en poliéster y policarbonato. Provisot además de sensores o transductores ultrasónica SE16B-CLAMP-ON PARA TUBERÍA ENTRE ½" A 48" y demás especificaciones que conforman el equipo. 2.- Suministro de DATALOGGER incorporado a la electrónica, (con salida USB para PC, con capacidad de 2 millones de datos). 3.- Instalación y puesta en marcha de equipo. 4.- Transportes, viáticos de ingeniero y entrenamiento para personal.

El valor es la suma de DIECIOCHO MILLONES VEINTITRES MIL TRESCIENTOS SESENTA PESOS 0MCTE (\$18.023.360) IVA INCLUIDO.

El valor a cancelar se garantiza con la Disponibilidad Presupuestal N°08-014, rubro 2.4.1.1.02 MACROMEDIDORES, de la vigencia fiscal en curso. El cual se efectuará treinta (30) días después de su entrega y verificado su funcionamiento.

La supervisión de la presente oferta estará a cargo del señor LUIS FERNANDO MOROS RANGEL, Jefe de la División Técnica Operativa.

Dada en Villa del Rosario, septiembre 24 de 2013

**ALBERTO RAMIREZ MOROS**  
**Agente Especial S.S.P.D.**

**ORIGINAL FIRMADO**

**CALLE 23 No. 12-20 BARRIO GRAN COLOMBIA**  
**TEL. 5706673 – 5705418**  
**VILLA DEL ROSARIO, N. DE S.-COLOMBIA**  
**EICVIRO@HOTMAIL.COM**